



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
TEMPAT PARIWISATA DI INDONESIA
MENGUNAKAN METODE
*WEIGHTED PRODUCT***

YUNI RAHMATIKA

NIM. 201253179

DOSEN PEMBIMBING

**R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Syafiul Muzid, ST, M.Cs**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Pariwisata Di Indonesia Menggunakan Metode *Weighted Product*

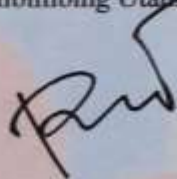
Yuni Rahmatika

NIM. 201253179

Kudus, 5 Agustus 2016

Menyetujui,


Pembimbing Utama,



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping,

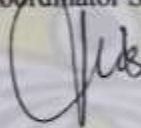


Syafiul Muzid, ST, M.Cs

NIDN. 0623068301

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom

NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

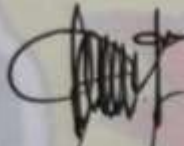
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Pariwisata Di Indonesia Menggunakan Metode *Weighted Product*

Yuni Rahmatika
NIM. 201253179

Kudus, 19 Agustus 2016

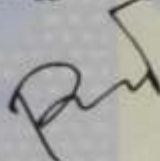
Menyetujui,

Ketua Penguji,



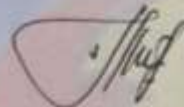
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji I,



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji II,



Nanik Susanti, M.Kom
NIDN. 0608088201

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Dahlan, S.T, M.T,
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yuni Rahmatika
NIM : 201253179
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 Mei 1994
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat
Pariwisata di Indonesia Menggunakan Metode
Weighted Product

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, Agustus 2016

Yang memberi pernyataan,



Yuni Rahmatika
NIM. 201253179

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT PARIWISATA DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*

Nama mahasiswa : Yuni Rahmatika

NIM : 201253179

Pembimbing :

1. R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M,Cs

RINGKASAN

Berwisata merupakan salah satu pilihan seseorang untuk memenuhi kebutuhan jasmani karena dengan berwisata kita dapat menghilangkan penat akibat aktivitas selama seharian, pemilihan tempat wisata yang tepat dan sesuai keinginan pun menjadi hal penting untuk yang hendak berwisata. Indonesia merupakan negara yang memiliki keindahan wisata alam yang menarik dan juga berpotensi. Adanya potensi wisata tersebut perlu di kembangkan dan dipublikasi melalui pemanfaatan sistem pendukung keputusan yang dapat diakses oleh wisatawan. Kadang wisatawan ada yang kesulitan dalam mencari tempat pariwisata yang sesuai dengan keinginannya. Mencari satu persatu tempat pariwisata dan membandingkannya adalah suatu kegiatan yang merepotkan untuk wisatawan yang terkendala waktu dalam berwisata. Berdasarkan hal tersebut, penulis membuat Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Pariwisata Di Indonesia Menggunakan Metode *Weighted Product*. Sistem ini dapat membantu wisatawan untuk melakukan pencarian tempat wisata dengan cepat dan mudah, serta membandingkan berbagai tempat wisata dengan hasil berupa ranking perhitungan wisata terbaik.

Kata kunci : Pariwisata, *Weighted Product*

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT PARIWISATA DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Student Name : Yuni Rahmatika

Student Identity Number : 201253179

Supervisor :

1. R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M,Cs

ABSTRACT

Travelling is one option for someone to meet the physical needs because we can eliminate fatigue traveled due to activity during the day, the selection of appropriate sites and preferences becomes important for to be traveled. Indonesia is a country that has the beauty of nature and also potentially interesting. Their tourism potential needs to be developed and published through the utilization of system boosters decisions accessible to tourists. Sometimes tourists there are difficulties in finding a place tourism in accordance with her wishes. Looking for places one by one and comparing tourism is an activity that is inconvenient for travelers who are constrained time in the tour. Based on this, the authors made a Decision Support System In Indonesia Tourism Site Selection Method Using Weighted Product. This system can help the traveler to search sites quickly and easily, as well as to compare various sites results in a ranking of the best travel calculation.

Keywords : Tourism, weighted product.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Pariwisata Di Indonesia Menggunakan Metode *Weighted Product*”.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikan skripsi ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Suparno, SH.MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan serta dukungan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Bapak Syafiul Muzid, ST, M.Cs, selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan serta dukungan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua penulis Bapak Dayin dan Ibu Siti Zubaedah yang selalu mendo'akan, memberi semangat dan dukungan kepada penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
6. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2012, yang selalu memberi semangat dan dukungan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca sehingga penulis berharap agar nantinya skripsi ini dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Akhirnya

penulis berharap semoga semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Agustus 2016

Yuni Rahmatika



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	12
2.2.2. Metode <i>Weighted Product</i> (WP)	12
2.2.3. Pengertian Wisata, Wisatawan dan Pariwisata	14
2.2.4. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	14
2.2.5. ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	18
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 19
3.1. Objek Penelitian	19
3.2. Analisa Sistem Lama	19
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru	20
3.3.1. Analisa Kebutuhan	21
3.3.2. Rancangan Sistem Baru	22
3.3.3. Rancangan Basis Data	54
3.3.4. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	69
4.1. Hasil Pembahasan	69
4.1.1. Tampilan Menu Utama	69
4.1.2. Tampilan Menu Kriteria	69
4.1.3. Tampilan Menu Pemilihan	70
4.1.4. Tampilan Menu Pariwisata	71
4.1.5. Tampilan Menu <i>Login</i>	72
4.1.6. Tampilan Admin Menu Provinsi	72
4.1.7. Tampilan Admin Menu Kota	73
4.1.8. Tampilan Admin Menu Wisata	73
4.1.9. Tampilan Admin Menu Komentar	74
4.1.10. Tampilan Admin Menu Kriteria	74
4.1.11. Tampilan Admin Menu Nilai	75
4.1.12. Tampilan Admin Menu Pilih	75
4.1.13. <i>Pseudocode</i> / Kode Program	76
4.2. Pengujian Sistem	77
4.2.1. Pengujian Manual	77
4.2.2. Tes <i>Usability</i> Sistem	79
BAB V PENUTUP	83
5.1. Kesimpulan	83
5.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	
BIODATA PENULIS	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	7
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pemilihan Tempat Pariwisata	20
Gambar 3.2 <i>Business Use Case</i> Pemilihan Tempat Pariwisata	24
Gambar 3.3 <i>System Use Case</i> Pemilihan Tempat Pariwisata	25
Gambar 3.4 <i>Class</i> Admin	30
Gambar 3.5 <i>Class</i> Wisatawan	31
Gambar 3.6 <i>Class</i> Wisata	31
Gambar 3.7 <i>Class</i> Kriteria	32
Gambar 3.8 <i>Class</i> Nilai Kriteria	32
Gambar 3.9 <i>Class</i> Pemilihan	33
Gambar 3.10 <i>Class</i> Komentar	33
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Provinsi	35
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kota	36
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Wisata	37
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kriteria	38
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Nilai Kriteria	39
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Pemilihan	41
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Perhitungan	41
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengisi Komentar	42
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Kelola Provinsi	43
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kota	43
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Wisata	44
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kriteria	45
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Nilai Kriteria	45
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Pemilihan	46
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Perhitungan	46
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Komentar	47
Gambar 3.28 <i>Statechart Diagram Method login</i> Admin	47
Gambar 3.29 <i>Statechart Diagram Method logout</i> Admin	48
Gambar 3.30 <i>Statechart Diagram Method</i> melihat wisata	48
Gambar 3.31 <i>Statechart Diagram Method</i> melihat kriteria	48
Gambar 3.32 <i>Statechart Diagram Method</i> pemilihan	48
Gambar 3.33 <i>Statechart Diagram Method</i> mengisi komentar	49
Gambar 3.34 <i>Statechart Diagram Method</i> simpan Provinsi	49
Gambar 3.35 <i>Statechart Diagram Method</i> ubah Provinsi	49
Gambar 3.36 <i>Statechart Diagram Method</i> hapus Provinsi	49
Gambar 3.37 <i>Statechart Diagram Method</i> cari Provinsi	49
Gambar 3.38 <i>Statechart Diagram Method</i> simpan Kota	50
Gambar 3.39 <i>Statechart Diagram Method</i> ubah Kota	50
Gambar 3.40 <i>Statechart Diagram Method</i> hapus Kota	50
Gambar 3.41 <i>Statechart Diagram Method</i> cari Kota	50
Gambar 3.42 <i>Statechart Diagram Method</i> simpan Wisata	50

Gambar 3.43 <i>Statechart Diagram Method</i> ubah Wisata	51
Gambar 3.44 <i>Statechart Diagram Method</i> hapus Wisata	51
Gambar 3.45 <i>Statechart Diagram Method</i> cari Wisata.....	51
Gambar 3.46 <i>Statechart Diagram Method</i> simpan Kriteria	51
Gambar 3.47 <i>Statechart Diagram Method</i> ubah Kriteria	51
Gambar 3.48 <i>Statechart Diagram Method</i> hapus Kriteria.....	52
Gambar 3.49 <i>Statechart Diagram Method</i> cari Kriteria	52
Gambar 3.50 <i>Statechart Diagram Method</i> simpan Nilai Kriteria	52
Gambar 3.51 <i>Statechart Diagram Method</i> ubah Nilai Kriteria	52
Gambar 3.52 <i>Statechart Diagram Method</i> hapus Nilai Kriteria	52
Gambar 3.53 <i>Statechart Diagram Method</i> tambah pemilihan	53
Gambar 3.54 <i>Statechart Diagram Method</i> ubah pemilihan	53
Gambar 3.55 <i>Statechart Diagram Method</i> hapus pemilihan	53
Gambar 3.56 <i>Statechart Diagram Method</i> tambah komentar	53
Gambar 3.57 Entitas.....	54
Gambar 3.58 Atribut <i>Primary Key</i>	54
Gambar 3.59 Relasi dan kardinalitas	55
Gambar 3.60 Relasi dan Atribut – atribut deskriptif	56
Gambar 3.61 Relasi tabel	61
Gambar 3.62 Menu Utama	62
Gambar 3.63 Menu Pariwisata	62
Gambar 3.64 Menu Kriteria	63
Gambar 3.65 Menu Pemilihan	63
Gambar 3.66 Menu <i>Login</i>	64
Gambar 3.67 Menu <i>User</i>	64
Gambar 3.68 Menu Provinsi	65
Gambar 3.69 Menu Kota	65
Gambar 3.70 Menu Wisata	66
Gambar 3.71 Menu Komentar	66
Gambar 3.72 Menu Kriteria Admin.....	67
Gambar 3.73 Menu Nilai Kriteria	67
Gambar 3.74 Menu Pilih	68
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	69
Gambar 4.2 Tampilan Menu Kriteria	70
Gambar 4.3 Tampilan Menu Pemilihan	71
Gambar 4.4 Tampilan Menu Pariwisata	71
Gambar 4.5 Tampilan Menu Login	72
Gambar 4.6 Tampilan Admin Menu Provinsi	72
Gambar 4.7 Tampilan Admin Menu Kota	73
Gambar 4.8 Tampilan Admin Menu Wisata	73
Gambar 4.9 Tampilan Admin Menu Komentar	74
Gambar 4.10 Tampilan Admin Menu Kriteria	74
Gambar 4.11 Tampilan Admin Menu Nilai	75
Gambar 4.12 Tampilan Data Pilih	75
Gambar 4.13 <i>Pseudocode</i> / Kode Program Rumus <i>Weighted Product</i> (WP)..	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Bobot untuk Kriteria	5
Tabel 2.1 Perbandingan Deskripsi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Periwisata Di Indonesia	11
Tabel 2.2 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Notasi <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Notasi <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.6 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	17
Tabel 2.7 Simbol-Simbol ERD	18
Tabel 3.1 Tabel Proses Bisnis	23
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Provinsi	26
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kota	26
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Wisata	27
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kriteria	28
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Nilai Kriteria	28
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Pemilihan	29
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Perhitungan	29
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Komentar	30
Tabel 3.10 Tabel Provinsi	57
Tabel 3.11 Tabel Kota	57
Tabel 3.12 Tabel Wisata	58
Tabel 3.13 Tabel Kriteria	59
Tabel 3.14 Tabel Nilai Kriteria	59
Tabel 3.15 Tabel Pemilihan	59
Tabel 3.16 Tabel Komentar	60
Tabel 3.17 Tabel Admin	61
Tabel 4.1 Tabel Kriteria	77
Tabel 4.2 Tabel Pemilihan	77
Tabel 4.3 Tabel Reting kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria ..	78
Tabel 4.4 Tabel Tes <i>usability</i> sistem	79
Tabel 4.5 Tabel Hasil Tes <i>usability</i> sistem	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Foto Copy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Surat Balasan

Lampiran 3 : Kuesioner

Lampiran 4 : Biografi Penulis

